



REGIONAL ANTIOQUIA
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL

TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Modelo Conceptual de Bases de Datos

Caso Estudio

HISTORIA DE SUAURIO:

Todos los días al supermercado ingresan clientes como **Andrés Camilo** los cuales compran diversos productos de la canasta familiar como: Pan, Leche, Huevos, Arroz, Frutas y verduras. Cada Cliente es gestionado por el Empleado de turno el cual le solicita los siguientes datos:

Identificación, Nombres y Apellidos, Dirección, Teléfono e Email, Genero. A partir de esta información se genera la Factura de compra correspondiente al No. de la Factura, Fecha de la Factura, Hora de la Factura, Empleado que realiza la factura, el tipo de pago de la Factura y el valor de la factura.

Adicionalmente a esta gestión. Al iniciar cada jornada laboral los empleados deben marcar su hora de ingreso mediante un equipo biométrico que se encuentra al ingreso; donde verifica la existencia del mismo. Para cada empleado se almacena la siguiente información:

- ✓ Identificación
- ✓ Nombres y Apellidos
- ✓ Fecha Ingreso
- ✓ Salario
- ✓ Cargo
- ✓ Dirección
- ✓ Teléfono
- ✓ Email

El almacenista del supermercado cada fin de mes debe ingresar en el sistema los proveedores nuevos del supermercado y a su vez los productos que comercializa con el supermercado, tales como:



REGIONAL ANTIOQUIA
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL

TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Modelo Conceptual de Bases de Datos

Proveedor

- ✓ NIT
- ✓ Nombre
- ✓ Dirección
- ✓ Teléfono
- ✓ Email
- ✓ Nombre de Contacto
- ✓ Cargo de Contacto

Cada producto que comercializa el supermercado en su estantería, el proveedor debe suministrarlo mediante un catálogo, para que la junta de administración del supermercado lo verifique y sea aprobada, para su posterior exhibición en el supermercado. El catálogo de productos de los proveedores debe contener la siguiente información:

- ✓ Código de Producto
- ✓ Nombre
- ✓ Descripción
- ✓ Precio Compra
- ✓ Precio Venta
- ✓ Cantidad
- ✓ Estado
- ✓ Fotografía

Adicionalmente el Gerente del Supermercado solicita que las Facturas tengan un Cuerpo de Factura o detalle el cual se puede gestionar de manera transaccional la siguiente información:

- ✓ ID Detalle de Factura
- ✓ Producto Comprado
- ✓ Cantidad de Productos Comprados
- ✓ Descuento, Cuando se desarrollen promociones
- ✓ Subtotal



REGIONAL ANTIOQUIA
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL

TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Modelo Conceptual de Bases de Datos

¡ÉXITOS! 😊